Innovation and Prices 2013-1

Hits



Validité : 30.06.2013
Prix hors TVA
Version 01 – FR – €

NEW Pieds à coulisse TWIN-CAL IP67 150/200/300 mm

€ 124

WWW.TESABS.CH

Les TWIN-CAL sont tous équipés d'une sortie de données intégrée. Il suffit donc de brancher le connecteur TLC (TESA-LINK Connector) au pied à coulisse et l'autre extrémité du câble à un ordinateur équipé de DATA-Direct. Toutes les mesures peuvent ainsi être facilement récupérées et analysées pour un contrôle qualité optimal.

- Protection totale IP67 contre poussières et liquides, également avec câble connecté
- Le plus grand affichage jamais proposé avec une hauteur de chiffres de 11 mm
- Plus de 12 000 heures d'autonomie (3 ans)
- Mode de mesure ABS
- Concept de connectivité unique TWIN & LINK, performance évolutive pour tous les TWIN-CAL
- Caractéristique «Soft touch» pour une meilleure prise en main et une sensibilité maximale
- Plaquette en acier inoxydable avec déposition PVD assurant une protection optimale du boîtier.

Concept de connexion TLC

04760181

04760182

Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	in	Tige de profondeur	Entraînement	Prix liste €	Prix PROMO €
00530319	TWIN-CAL IP67 150	150	6	■	–	149	**124**
00530320	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	–	149	**124**
00530321	TWIN-CAL IP67 150	150	6	●	•	149	**124**
00530322	TWIN-CAL IP67 200	200	8	■	•	209	**173**
00530323	TWIN-CAL IP67 300	300	12	■	•	289	**240**
04760181	Câble TLC-USB	2 m				109	**98**
04760182	Câble TLC-Digimatic	2 m				109	**98**
04981001	DATA-Direct – Logiciel d'acquisition de données, export fichiers .csv					518	**414**
04981002	STAT-Express – Logiciel de création de protocoles de mesure – Carte de contrôle X-R – Données statistiques – Rapport de mesures					1147	**918**









Les standards

Pieds à coulisse TESA à cadran – à vernier – digitaux

€ 47

€ 86

€* 99

€* 69

€ 23

€* 199

Made by TESA

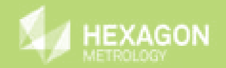
SWISS MADE

DIN 862

Possibilité de mesures

* Jusqu'à épuisement du stock

Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	in	Entraînement	Prix liste €	Prix PROMO €
00510041	Pied à coulisse à vernier, SWISSCAL 2, 0,02 mm	0 ÷ 150	–	–	62	47
00510008	Pied à coulisse à montre CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 150	–	–	115	86
00510045	Pied à coulisse à montre CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 200	–	–	205	154
00510046	Pied à coulisse à montre CCMA, 2 mm/tour	0 ÷ 300	–	–	342	257
00530300*	Pied à coulisse TESA-CAL IP67	0 ÷ 150	6	–	141	99
00530091*	Pied à coulisse digital SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	99	69
00530092*	Pied à coulisse digital SHOP-CAL 200 mm	0 ÷ 200	8	●	127	89
00530091P*	TRI-O-PACK, composé de 3 SHOP-CAL 150 mm	0 ÷ 150	6	●	284	199
00560013	Base de profondeur pour calibres 150 mm				30	23





Hits

TESA INOTEST

EDITION SPÉCIALE AVEC COMPARATEUR ÉLECTRONIQUE DIGICO 705

La mesure comparative pour grandes dimensions intérieures et extérieures jusqu'au mètre!

Lorsque la mesure de précision de grandes dimensions (> 250 mm) devient un défi : mise à zéro de l'instrument à l'aide d'une référence*, mesure de la pièce et lecture claire de la déviation.

** étalon de référence, bague de réglage ou banc de mesure motorisé TESA TPS*

- La mesure réversible du comparateur permet de plus une mesure interne et externe
- Etendue d'application:
  dimensions intérieures: 275 ÷ 1025 mm
  dimensions extérieures: 250 ÷ 1010 mm
- Touches de mesure interchangeables avec revêtement en carbure de tungstène pour une protection optimale contre l'usure
- Livré avec:
  - l'élément de mesure avec comparateur
  - touches de mesure (2 paires)
  - extensions (4x)
  - valise de transport



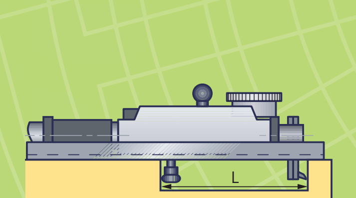
€ 4685

Made by TESA

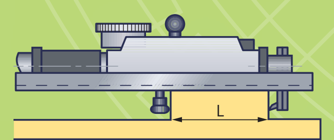
SWISS MADE



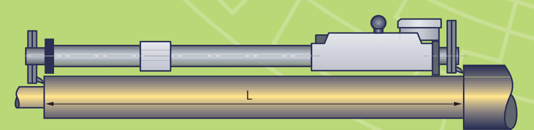
Lecture instantanée avec DIGICO 705



Mesure de dimension intérieure



Mesure de dimension extérieure



Mesure de longueur



Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	Erreur max. tolérée du comparateur, µm	Répétabilité, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
S11010611	Edition spéciale INOTEST avec DIGICO 705	12,5	4	2	5856	**4685**
01111900	Exécution standard INOTEST avec comparateur analogique	10	17	3	5403	**4322**



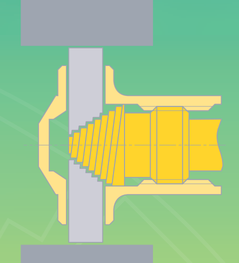


Hits

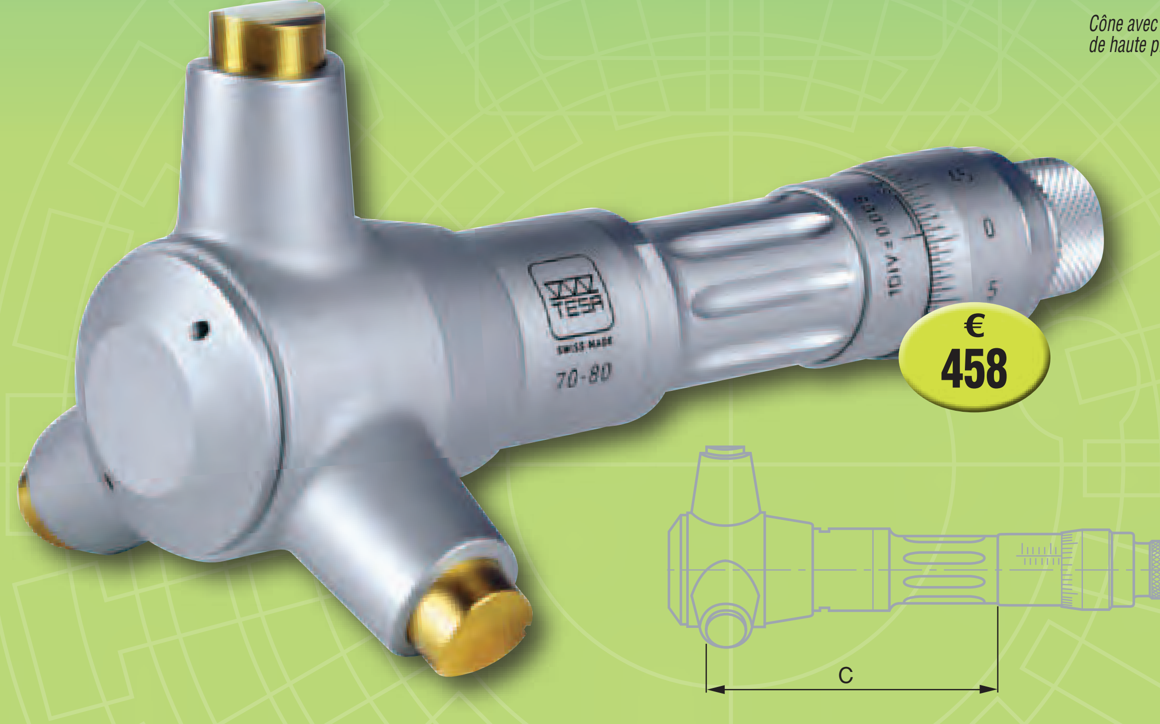
TESA IMICRO

Mesure d'intérieure en 3 points

Le filetage haute précision rectifié sur le cône de mesure fait du IMICRO le seul micromètre d'intérieur qui respecte le principe d'ABBE, gage d'une très haute fiabilité dans vos mesures garanties. Ce même cône permet également de réduire au maximum l'influence de la température lors des mesures, ce qui rend les IMICRO particulièrement adaptés à des mesures de diamètre de grandes profondeurs.



Cône avec filetage rectifié de haute précision





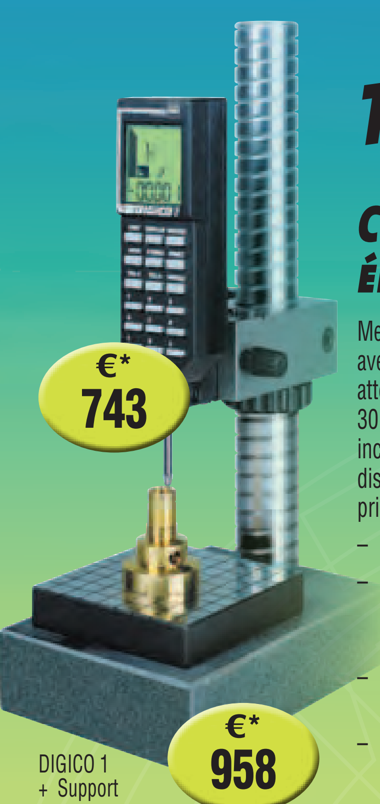


Numéro de vente	Description	Résolution, mm	Erreur max. tolérée, µm	Dimension C, mm	Prix liste €	Prix PROMO €
00810001	IMICRO 6 ÷ 8	0,001	4	52	363	**290**
00810002	IMICRO 8 ÷ 10	0,001	4	52	366	**293**
00810003	IMICRO 10 ÷ 12	0,001	4	52	367	**294**
00810801	IMICRO 11 ÷ 14	0,005	4	77	416	**333**
00810802	IMICRO 14 ÷ 17	0,005	4	77	420	**336**
00810803	IMICRO 17 ÷ 20	0,005	4	77	423	**338**
00811501	IMICRO 20 ÷ 25	0,005	4	78	457	**366**
00811502	IMICRO 25 ÷ 30	0,005	4	78	465	**372**
00811503	IMICRO 30 ÷ 35	0,005	4	78	471	**377**
00811504	IMICRO 35 ÷ 40	0,005	4	78	475	**380**
00812301	IMICRO 40 ÷ 50	0,005	4	84	546	**437**
00812302	IMICRO 50 ÷ 60	0,005	5	84	556	**445**
00812303	IMICRO 60 ÷ 70	0,005	5	84	566	**453**
00812304	IMICRO 70 ÷ 80	0,005	5	84	573	**458**
00812305	IMICRO 80 ÷ 90	0,005	5	84	584	**467**
00812306	IMICRO 90 ÷ 100	0,005	5	84	593	**474**

Hits

TESA DIGICO

Comparateurs électroniques



Mesure comparative de grande précision avec le DIGICO 1. Une répétabilité de 1 µm atteinte pour une étendue de mesure de 30 mm grâce au système avec règle incrémentale intégrée. Ce comparateur dispose également des fonctions principales suivantes :

- Affichage numérique/analogique
- Clavier numérique pour configuration aisée de l'instrument, notamment mode Preset et Tolérance.
- Tolérances avec rétro éclairage vert/orange/rouge.
- Mémoire des mesurages, max, min et max-min.

€* 743

€* 958

DIGICO 1
+ Support

€ 149

205 MI

€ 308

410 MI

€ 329

505 MIE

€ 339

705 MI

*Instrument et support de mesure, livrés séparément





Numéro de vente	Description	Champ de mesure, mm	Résolution, mm	Erreur max. tolérée, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
01930000*	DIGICO 1	30	0,001	2	991	743
01930230	DIGICO 205 MI	12,5	0,01	20	199	149
01930231	DIGICO 305 MI	12,5	0,001	8	332	249
01930241	DIGICO 410 MI – Cadran rotatif – TOL	25	0,01	20	410	308
01930255	DIGICO 505 MIE – Cadran rotatif – TOL – IP54	12,5	0,001	4	439	329
01930256	DIGICO 605 MI – TOL et mode de mesure Min, Max	12,5	0,001	4	432	324
01930257	DIGICO 610 MI – TOL et mode de mesure Min, Max	25	0,001	5	479	359
01930258	DIGICO 705 MI – Pour mesure intérieure	12,5	0,001	4	452	339
01639029*	Support de mesure pour comparateur DIGICO				1277	958

TESATAST, Indicateurs à levier



€* 88



€ 102



€ 92



€ 88

€* 91

*Instrument et support de mesure, livrés séparément



SWISS MADE

Numéro de vente	Description	Touche, mm	Champ de mesure, mm	Résolution, mm	Erreur max. tolérée, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
01810006*	TESATAST, Ø 38 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01810007	TESATAST, Ø 28 mm	36,53	0,01	0,5	13	136	102
01810009	TESATAST, Ø 28 mm	12,53	0,002	0,2	3,5	123	92
01811000	SWISSTAST, Ø 28 mm	12,53	0,01	0,8	13	117	88
01639007*	Support de mesure UJ15 pour TESATAST					121	91



Hits

TESA RUGOSURF 20



*Instrument et support de mesure livrés séparément

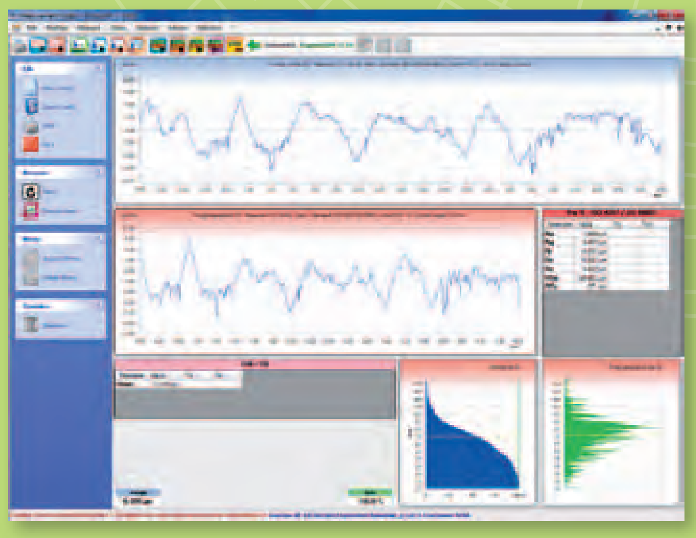
Rugosimètre portable facile d'utilisation

- Etendue de mesure verticale de 400 µm, unique !
- Résolution 1 nanomètre sur toute l'étendue de mesure
- Grand choix de palpeurs, rallonge de 100 mm pour palpeur
- Paramètres de rugosité Ra, Rq, Rt, Rz,, Rc, Rsm, Pt, Rmr, Pmr, Rpc, PPc, Rmax, R, Rx, AR
- Longueur de Cut-Off 0,25, 0,80, 2,50 mm
- Nombre de Cut-Off de 1 à 5
- Précision ISO 3274, classe 1
- Affichage LCD graphique 2'': profil de rugosité, courbe de portance
- Navigation intuitive et rapide du menu de fonctionnalités
- Force de mesure 0,75 mN conforme à ISO 3274
- Unité métrique ou inch
- Connexion USB au PC
- Mémoire pour 20 mesures avec profils
- Dimensions: 122 x 60 x 62 mm
- RUGOSURF 20 (Nº 06930013) livré avec: palpeur à patin SB10 (diamant R = 5 µm, 90°), étalon de calibration Ra = 2,97 µm, goupille de positionnement Ø 8 mm, accessoire de positionnement vertical, batterie intégrée, chargeur avec adaptateur EU/US, mode d'emploi, valise de transport.
- 10 langues: français, allemand, anglais, italien, espagnol, portugais, néerlandais, slovaque, chinois, japonais

TESA RUGOSURF 20, avec rallonge de longueur 100 mm

Logiciel TESA Rugosoft

Les mesures et les paramètres sont archivés pour contrôle qualité ou utilisés comme base de données pour consultation ultérieure. Pour garantir une traçabilité, un rapport de mesure comprenant résultats, tolérances, analyses statistiques, profil R et courbe de portance sont disponibles. Pilote l'instrument (réglage et mesure) depuis le logiciel.



Numéro de vente	Description	Prix liste €	Prix PROMO €
06930013*	RUGOSURF 20	1967	1574
06960034	RUGOSOFT, avec dongle	688	550
06960033	Imprimante portable, avec câble	754	603
01639024*	Support articulé à ventouse	374	299

Accessoires

Numéro de vente	Description	Prix liste €
04760099	Câble USB RUGOSURF 20 – PC (USB A – micro USB)	20
06960056	100 mm rallonge du palpeur, Ø 11 mm	398
06960066	Etalon de calibration Ra = 1 µm	657
06960065	Etalon de calibration Ra = 0,5 µm	756



Les colonnes de mesures TESA

Hits

Des instruments autonomes et polyvalents qui deviendront la référence de votre atelier !

Les colonnes de mesures TESA permettent de mesurer facilement, rapidement et avec une très grande précision, une multitude de caractéristiques telles que des hauteurs, des rainures, des tenons ou encore des alésages ou arbres.



€* 5790

€* 3190

€* 2240

€* 4490

€* 4990

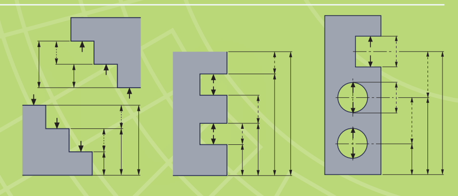
€* 5680

* Prix avec pupitre

€ 1990

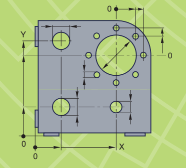
Exemple de mesure : 1 direction, 2 sens de mesures

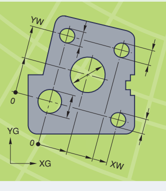
TESA-HITE >
TESA-HITE magna >

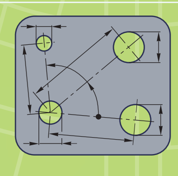


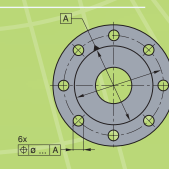
Exemple de mesure : 2 directions, 2 sens de mesures

TESA-HITE plus M >
MICRO-HITE >
MICRO-HITE plus M >











€ 800



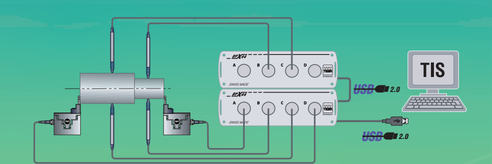
€ 890

Numéro de vente	Description	Champ de mesure, mm	Erreur max. tolérée, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
00730034	MICRO-HITE 600	615	(2 + 3•L) µm, L en m	5940	**4990**
00730043	TESA-HITE 400	415	(2,5 + 4•L) µm, L en m	3988	**3190**
00730047	TESA-HITE Magna 400	415	8	2800	**2240**
00730057	TESA-HITE plus M 400 avec imprimante	405	(2 + 3•L) µm, L en m	5612	**4490**
00730058	TESA-HITE plus M 700 avec imprimante	705	(2 + 3•L) µm, L en m	6237	**4990**
00730064	MICRO-HITE plus M 600	615	(1,9 + 1,5•L) µm, L en m	5702	**4790**
00760148	Grand jeu d'accessoires pour colonnes de mesures TESA (17 éléments)			2488	**1990**
00760163	Pupitre pour MICRO-HITE avec imprimante			952	**800**
00760220	Pupitre pour MICRO-HITE plus M avec imprimante			1060	**890**





Palpeurs inductifs et interfaces électroniques



Lorsque la précision submicronique et la productivité sont essentielles...

Les palpeurs inductifs restent inégalés lors de mesures multidimensionnelles ou multicôtes d'une pièce, dans un délai très court, exigeant une haute précision et répétabilité. La mesure comparative détermine la déviation de la pièce par rapport à une pièce étalon.

Cette technologie se prête particulièrement aux applications industrielles dans les domaines automobile, aéronautique et machine-outil. Les palpeurs sont typiquement utilisés en laboratoire pour l'assurance qualité et en production pour la vérification des tolérances dimensionnelles de pièces finies.

L'interface BPX gère et synchronise les palpeurs lors de mesures statiques ou dynamiques. Les résultats sont affichés dans le logiciel TIS qui permet la sauvegarde des données dans un fichier CSV. Par mise en série USB de plusieurs boîtiers BPX, jusqu'à 64 palpeurs peuvent être gérés simultanément.

Pour les configurations simples, un appareil TESATRONIC permet un affichage en temps réel de la valeur du palpeur, avec classification LED couleur en fonction des tolérances.





Numéro de vente	Description	Nombre d'entrées de palpeurs	Affichage	Dimensions, mm (L x P x H)	Prix liste €	Prix PROMO €
05030010*	Boîtier interface BPX, logiciel TIS inclus	4	Via logiciel TIS	172 x 155 x 55 0,85 kg	907	**726**
04430010	TESATRONIC TT 60 – Afficheur	2	Numérique et analogique	255 x 235 x 120 1,1 kg	1787	**1430**
04430009	TESATRONIC TT 20 – Afficheur	2	Numérique et analogique	255 x 235 x 120 1,1 kg	1287	**1030**

** Livré avec: BPX – CD avec pilote et logiciel TIS – Câble USB – Alimentation avec câble EU et US – Mode d'emploi*



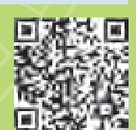
Numéro de vente	Description	Etendue de mesure, mm	Erreur de linéarité max. tolérée, µm TT 20 ou autres	Erreur de linéarité max. tolérée, µm BPX	Répétabilité, µm	Prix liste €	Prix PROMO €
03230057	GTL 21 Sortie axiale du câble	± 2	0, 2 + 2, 4 x L^2	0, 2 + 0, 8 x L	0,01	326	**245**
03230056	GTL 22 Sortie radiale du câble	± 2	0, 2 + 2, 4 x L^2	0, 2 + 0, 8 x L	0,01	338	**254**
03230054	GTL 222 Activation de la mesure par pression	± 1,5	0, 2 + 2, 4 x L^2	0, 2 + 0, 8 x L	0,015	411	**308**



Toutes modifications réservées – 10010.070.1209 – Version 01







TESA SA Switzerland
Bugnon 38
CH-1020 Renens
Vente Suisse
Tél. +41 (0)21 633 16 00
Fax +41 (0)21 633 17 57
tesa-ventech@hexagonmetrology.com

TESA FRANCE SAS
4 rue Antoine Lavoisier
Pôle Lavoisier – Bâtiment A
F-54300 Moncel-lès-Lunéville
Tél. +33 (0)3 83 76 83 76
Fax +33 (0)3 83 74 13 16
tesa-france@hexagonmetrology.com

TESA Technology Deutschland GmbH
Netzestraße 32
D-71638 Ludwigsburg
Tel. +49 (0)7141 8747 0
Fax +49 (0)7141 8747 88
tesa-de@hexagonmetrology.com

TESA Technology UK Ltd.
Metrology House
Halesfield 13
Telford, Shrops. TF7 4PL
Tel. +44 1952 681 349
Fax +44 1952 681 391
tesa-uk@hexagonmetrology.com

TESA Technology ITALIA s.r.l.
Via Bizzozzero, 118
IT-20032 Cormano (MI)
Tel. +39 02 663 053 69
Fax +39 02 663 090 82
tesa-italia@hexagonmetrology.com

TESA Technology Ibérica
Av. de Vizcaya s/n
Apart. 202
ES-48260 Ermua
Tel. +34 943 170 340
Fax +34 943 172 092
tesa-iberica@hexagonmetrology.com

TESA Benelux
Van Elderenlaan 1
NL-5581 WJ Waalre
Tel. +31 (0)40 222 06 08
Fax +31 (0)40 222 17 16
tesa-benelux@hexagonmetrology.com